اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث	
المادة	علوم
الصف	ثاني المتوسط
الزمن	ساعتين
العام الدراسي 1442- 1443 هـ	



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة

مدرسة

اسم الطالب / ....رقم اللجنة....... **.رقم الجلوس** /

كتابة الدرجة	
اسم المصحح وتوقيعه	
اسم المراجع وتوقعه	
اسم المدقق وتوقعه	

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة لما يلي : -

1	**حسب قانون الانعكاس ؛ زاوية السقوط ..... زاوية الانعكاس .**							
	أ	اكبر من	ب	اقل من	ج	تساوي	د	لا تساوي
2	**ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة ؟**							
	أ	الكيوتيكل	ب	الثغور	ج	البذور	د	الريزومات
3	**أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة ؟**							
	أ	الجدور	ب	الثغور	ج	الساق	د	الأوراق
4	**أي النباتات التالية لها تراكيب تنقل عن طريقها الماء والمواد الأخرى ؟**							
	أ	الوعائية	ب	اللاوعائية	ج	الحزازيات	د	حشيشة الكبد
5	**أي أجزاء الورقة يحدث فيه معظم مراحل عملية البناء الضوئي ؟**							
	أ	البشرة	ب	الطبقة العمادية	ج	الثغور	د	الكيوتيكل
6	**يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في :**							
	أ	الخلايا الحارسة	ب	الثغور	ج	الكامبيوم	د	الكيوتيكل
7	**أي المواد التالية متجدد ؟**							
	أ	الفحم	ب	النفط	ج	الالمنيوم	د	ضوء الشمس
8	**أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون ؟**							
	أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج	الفلور وكلور وكربون	د	أول أكسيد الكربون
9	**أي الموارد الطبيعية يصنع منها كل من البلاستيك والطلاء والبنزين ؟**							
	أ	الفحم الحجري	ب	النفط	ج	خام الحديد	د	الغاز الطبيعي
10	**أي مما يلي يعد شكل من أشكال تلوث الهواء الناتج عن تفاعل ضوء الشمس مع الغازات المنبعثة من احتراق الوقود ؟**							
	أ	الضباب الدخاني	ب	الأوزون	ج	المطر الحمضي	د	الأشعة فوق البنفسجية
11	**أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربائية ؟**							
	أ	الضباب الدخاني	ب	الخلايا الشمسية	ج	محطات توليد طاقة	د	محطات الطاقة النووية
12	**لو لم تكن هناك ظاهرة الاحتباس الحراري فأي العبارات التالية صحيحة ؟**							
	أ	سيكون سطح الأرض أكثر سخونة	ب	سيكون سطح الأرض أكثر برودة	ج	تكون درجة حرارة الأرض متساوية	د	قد ينصهر الغطاء الجليدي في القطبين

تابع الاختبار

13	ما مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الاحتراق الداخلي ؟							
	أ	البخار	ب	الماء الحار	ج	حرق الوقود	د	التبريد
14	ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها ؟							
	أ	تتقلص	ب	تتبخر	ج	تطفو	د	تتمدد
15	أي العمليات التالية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجة حرارتهما ؟							
	أ	توصيل حراري	ب	حمل حراري	ج	اشعاع	د	تكثف
16	أي مما يأتي يطلق على مجموع طاقتي الوضع والحركة ؟							
	أ	درجة الحرارة	ب	الطاقة الحرارية	ج	الحرارة النوعية	د	الحرارة
17	معظم المواد العازلة تحتوي على فراغات مملوءة بالهواء ، وذلك لان الهواء يتصف بانه :							
	أ	موصل	ب	خفيف	ج	عازل	د	مشبع
18	يسمى انحناء الموجة عند نفاذها من مادة الى أخرى:							
	أ	الانعكاس	ب	الانكسار	ج	الحيود	د	الصدى
19	إذا كانت المسافة بين قمة والقاع لموجة هي 0,6 متر ، فما سعة الموجة ؟							
	أ	0,3 م	ب	0,6م	ج	1,2 م	د	2,4 م
20	الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي :							
	أ	ديسبل	ب	هيرتز	ج	متر	د	متر/ ثانية
21	أي مما يلي ينتقل فيه الصوت أسرع ؟							
	أ	الفراغ	ب	الماء	ج	الفولاذ	د	الهواء
22	تعتمد زيادة حدة الصوت على زيادة إحدى الخواص التالية ، وهي :							
	أ	الشدة	ب	الطول الموجي	ج	علو الصوت	د	التردد
23	تستخدم أحيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية وهي :							
	أ	الانكسار	ب	التضاغط	ج	الصدى	د	الحيود
24	أي مما يلي ليس موجة مستعرضة ؟							
	أ	موجة الراديو	ب	موجة الصوت	ج	الموجات تحت الحمراء	د	الضوء المرئي
25	أي خواص الموجات التالية تحدد مقدار الطاقة التي تحملها الموجة ؟							
	أ	السعة	ب	الطول الموجي	ج	التردد	د	سرعة الموجة
26	ما الذي يولد الموجات ؟							
	أ	الصوت	ب	الاهتزازات	ج	الحرارة	د	نقل الطاقة
27	أي مما يأتي له أطوال موجية أكبر من الاطوال الموجية للضوء المرئي ؟							
	أ	الاشعة السينية	ب	اشعة جاما	ج	أمواج الراديو	د	أمواج فوق البنفسجية
28	موجات تتحرك دقائق المادة في اتجاه انتشار الموجة الى الامام وخلف							
	أ	موجات طولية	ب	موجات مستعرضة	ج	موجات كهرومغناطيسية	د	موجات سطحية
29	تعمل آلة الاحتراق الداخلي على تحويل الطاقة الحرارية الى طاقة :							
	أ	كيميائية	ب	ميكانيكية	ج	كهربائية	د	إشعاعية
30	أي العبارات التالية لا تمثل خطوة ضمن مراحل عمل محرك الاحتراق الداخلي ذي الأشواط الأربعة ؟							
	أ	الضغط	ب	العادم	ج	الخمول	د	الحقن

تابع الاختبار

السؤال الثاني : ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحه وعلامه (×) امام العبارة الخاطئة : -

1	**درجة تجمد الماء على مقياس الحرارة الفهرنهايتي هي صفر ْف .**	( )
2	**تنتقل الطاقة الحرارية دائما من الجسم الاسخن الى الجسم الابرد .**	( )
3	**تتمدد بعض المواد بالبرودة وتتقلص بالحرارة .**	( )
4	**العازل هو أي مادة تنتقل الطاقة الحرارية بسهولة خلالها .**	( )
5	**المضخة الحرارية تعمل على التدفئة في فصل الشتاء والتبريد في فصل الصيف .**	( )
6	**المطر الحمضي الرقم الهيدروجيني المتوقع له اكبر من 7.**	( )
7	**المورد للطاقة لا ينضب هو الشمس .**	( )
8	**تدل علامة ذات الرقم 6أو 7 الموجودة على العبوات البلاستيكية على سهولة تدويرها .**	( )
9	**تنتقل الموجات الكهرومغناطيسية خلال المادة و الفراغ.**	( )
10	**تساهم زراعة الأشجار في منع تعرية التربة .**	( )

انتهت الأسئلة